

ДОСВІД ГЕРМАНСЬКОГО СЕГМЕНТУ ТЕХНІКИ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРАКТИКИ ШВИДКОГО ПРОТОТИПУВАННЯ

ГуцаленкоЮ.Г.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Об'єктом розглядання є найближчий за початком виконання НДР “Розробка методу статистичного прогнозування часу повного циклу робочих процесів технологій лазерної стереолітографії (SLA) і селективного лазерного спікання (SLS)” (2010-2012 рр., науковий керівник професор Грабченко А.І., номер державної реєстрації 0110U001237, далі за текстом – НДР М2237) відповідний теорії та практиці технологічної ідеології швидкого прототипування Rapid Prototyping (RP) германський досвід. Наведено дані про 5 основних виробників і 10 RP-установок, що є основою їх ринкових пропозицій.

Вибір географічного вектору оглядового дослідження обумовлений, по-перше, тим, що ФРН є сучасним лідером європейської економіки і найбільш успішною європейською країною в умовах подолання іспитів світовою кризою останніх років, а це не може не визначати оцінку актуальності та якості виконуваних в цій країні індустріальних проектів і наукових досліджень, особливо тих, котрі виконуються під державним патронатом. По-друге, ФРН є країною-виробником і поставником-експортером в Україну RP-обладнання SLA і SLS технологій для ЗАТ “Конструкторсько-технологічне бюро верифікаційного моделювання і підготовки виробництва”, яке у рамках Навчально-науково-виробничого об'єднання «Високі технології в машинобудуванні» при НТУ «ХПІ» є полігоном практичних робіт за НДР М2237. По-третє, в предметному полі НДР М2237 виконане в ФРН

дисертаційна робота [1] є хронологічно найближчим відомим закінченим зарубіжним науковим дослідженням, зміст офіційного звіту про яке повністю опублікований. У виконаному огляді використано матеріали [1] та сайту www.werkzeugformenbau.de.

Список літератури: 1. Kushnarenko O. Entscheidungsmethodik zur Anwendung generativer Verfahren für die Herstellung metallischer Endprodukte: Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades Doktoringenieurin / Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung – der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Band 14. – Aachen: Shaker Verlag GmbH, 2009. – 167 s.